

2016 Yılı Faaliyet Raporu

Laboratuvar Adı: İşaret İşleme Ortak Araştırma Laboratuvarı (Signal Processing Joint Research Laboratory - SPRL)

Laboratuvar Koordinatörü: Doç. Dr. M. Kemal Güllü, Yrd. Doç. Dr. Osman Büyük

Laboratuvar Personeli (üniversite): Arş. Gör. Ali Can Karaca

Yürütülen Projeler:

1. “Mobil Cihazlar için Konuşma ve Konuşmacı Tanıma”, Proje no: 114E742, TUBITAK, Aralık 2014 – Mayıs 2016, yürütücü: **Yrd.Doç.Dr. Osman Büyük**.
2. “Hiperspektral Görüntülerin Alt-Örnekleme, Katılım Analizi ve Bölütleme Temelli Yaklaşımlarla Sıkıştırılması”, proje no: 116E094, TÜBİTAK, yürütücü: **Doç.Dr. M. Kemal Güllü** (Kabul edildi).

SCI/SCI-E Dergi Makaleleri:

1. Kemal Korucu, Özgür Kaplan, **Osman Büyük, M. Kemal Güllü**, “An investigation of usability of sound recognition for source separation of packaging waste in reverse vending machines”, Waste Management 56, pp. 46-52, 2016.
2. **Osman Büyük**, “Sentence HMM state based i-vector/PLDA modeling for improved performance in text dependent single utterance speaker verification”, IET Signal Processing 10 (8), pp. 918-923, 2016.

Diğer Dergi Makaleleri:

1. **Osman Büyük**, “The vulnerability of mobile text-dependent single utterance speaker verification to replay attacks”, Dicle University Journal of Engineering, accepted for publication 2016.
2. **Osman Büyük**, “A new database for Turkish speech recognition on mobile devices and initial speech recognition results using the database”, Pamukkale University Journal of Engineering Sciences, accepted for publication 2016.

Uluslararası Bildiriler:

1. Kemal Korucu, Özgür Kaplan, **M. Kemal Güllü, Osman Büyük**, “Using of SVM Sound Recognition Technique in Source Separation of Packaging Wastes: A New Approach for Reverse Vending Machines”, International Conference on Engineering and Natural Sciences, May 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Ulusal Bildiriler:

1. **A.C. Karaca, M.K. Güllü**, “Hiperspektral Görüntülerde Geleneksel ve Güncel Eğitici Bant Seçimi Yaklaşımlarının Karşılaştırılması”, 24. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2016), Mayıs 2016